■外形寸法図（単位：mm）

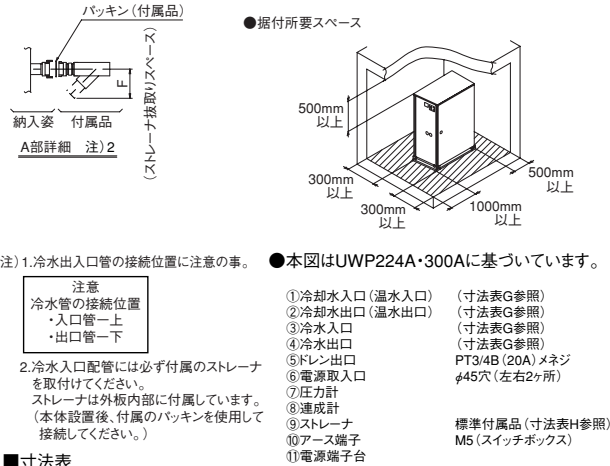
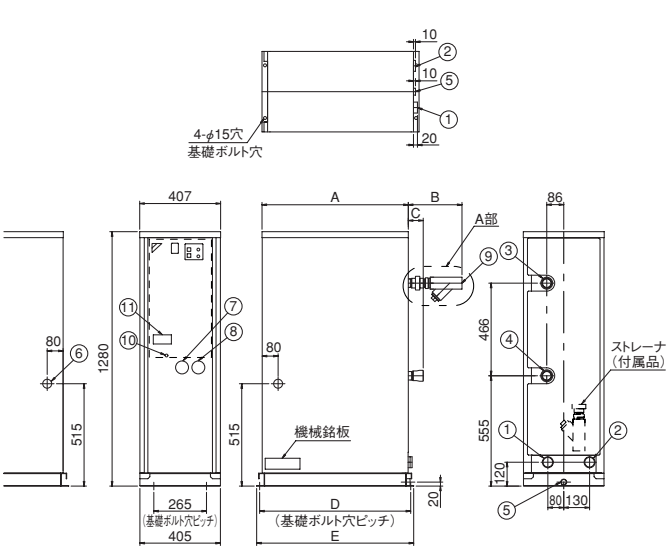
UWP90A·150A·224A·300A

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

●本図はUWP224A・300Aに基づいています。

①冷却水入口（温水入口）	（寸法表G参照）
②冷却水出口（温水出口）	（寸法表G参照）
③冷水入口	（寸法表G参照）
④冷水出口	（寸法表G参照）
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（寸法表H参照）
⑩アース端子	M5（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H
UWP90A・150A	636	210	50	660	690	111	1B（25A）（PTメネジ）	1B（25A）
UWP224A・300A	736	270	75	760	790	147	1 1/2B（40A）（PTメネジ）	1 1/2B（40A）

UWP450A·600A

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
③冷水入口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
④冷水出口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）2ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）2ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

UWP750A·900A

注）1.冷水出入口管の接続位置に注意の事。

注意
冷水管の接続位置
・入口管ー上
・出口管ー下

2.冷水入口配管には必ず付属のストレーナを取付けてください。
ストレーナは外板内部に付属しています。
（本体設置後、付属のパッキンを使用して接続してください。）

①冷却水入口（温水入口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
②冷却水出口（温水出口）	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
③冷水入口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
④冷水出口	1 1/2B（40A）（PTメネジ）3ヶ所
⑤ドレン出口	PT3/4B（20A）メネジ
⑥電源取入口	φ45穴（左右2ヶ所）
⑦圧力計	
⑧連成計	
⑨ストレーナ	標準付属品（1 1/2B（40A）3ヶ所）
⑩アース端子	M8（スイッチボックス）
⑪電源端子台	

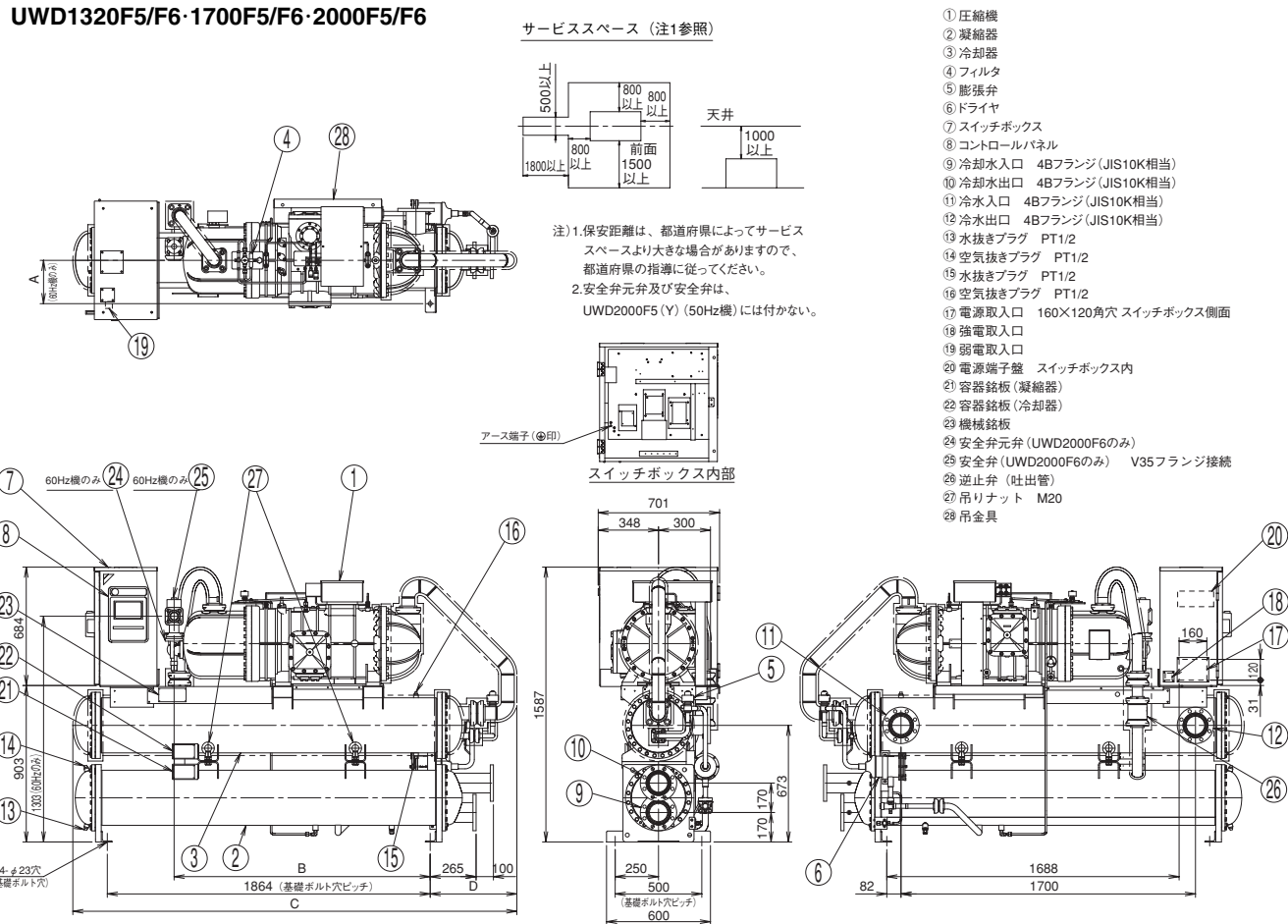
■標準仕様

（50/60Hz）

項目 ＼ 機種（呼称HP）	UWP90A（3HP）	UWP150A（5HP）	UWP224A（8HP）	UWP300A（10HP）	UWP450A（15HP）	UWP600A（20HP）	UWP750A（25HP）	UWP900A（30HP）
電源	3相200V　50/60Hz				3相200V　50/60Hz			
冷却能力（kW）	8.0/9.0	13.2/15.0	20.0/22.4	26.5/30.0	40.0/45.0	53.0/60.0	67.0/75.0	80.0/90.0
冷水水量（ℓ/min）	23/26	38/43	57/64	76/86	115/129	152/172	192/215	229/258
※1 冷却水水量（ℓ/min）	29/34	47/55	71/82	95/109	142/164	190/218	237/273	285/327
製品（運転）質量（kg）	100（102）	110（112）	150（154）	160（165）	305（313）	325（335）	465（478）	485（500）
電気特性 運転電流（A）	8.9/9.8	11.7/12.8	17.8/19.6	23.5/25.8	35.7/39.3	46.9/51.6	59.1/65.1	70.4/77.4
電気特性 始動電流（A）	87/78	126/111	185/168	265/239	209/195	299/277	313/293	333/315
電気特性 消費電力（kW）	2.5/3.0	3.3/4.0	5.0/5.9	6.6/7.9	10.0/11.8	13.2/15.8	16.6/19.7	19.8/23.7
電気特性 力率（%）	81.3/87.9	81.5/90.4	80.9/86.7	81.2/88.4	80.9/86.7	81.2/88.4	81.0/87.4	81.2/88.4
圧縮機 形式	全密閉形スクロール式				全密閉形スクロール式			
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	3.0×1	3.75×1	5.5×1	7.5×1	5.5×2	7.5×2	7.5＋5.5×2	7.5×3
圧縮機 始動方式	直入始動				直入始動			
圧縮機 容量制御（%）	100-0				100-50-0		100-60-0	100-67-0
凝縮器形式	二重管式				二重管式			
蒸発器形式	ブレージングプレート式				ブレージングプレート式			
冷媒制御	感温膨張弁				感温膨張弁			
温度調節器	電子サーモ				電子サーモ			
保護装置	高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器				高圧圧力開閉器、凍結防止器、可溶栓、逆相保護装置、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器			
接続管径 冷却水出入口	1B（25A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ×2		1 1/2B（40A）PTメネジ×3	
接続管径 冷水出入口	1B（25A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ		1 1/2B（40A）PTメネジ×2		1 1/2B（40A）PTメネジ×3	
接続管径 ドレン出口	PT 3/4B（20A）メネジ				PT 3/4B（20A）メネジ			
冷媒	R407C				R407C			
法定冷凍トン	1.00/1.19	1.42/1.68	2.08/2.48	2.89/3.44	4.16/4.96	5.78/6.88	7.05/8.4	8.67/10.32
高圧ガス保安法に基づく手続	不要				不要			
標準付属品	取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナー				取扱説明書、据付説明書、保証書、ヒューズ、冷水用ストレーナー			

※1.冷却水入口温度30℃の時を示します。
※2.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

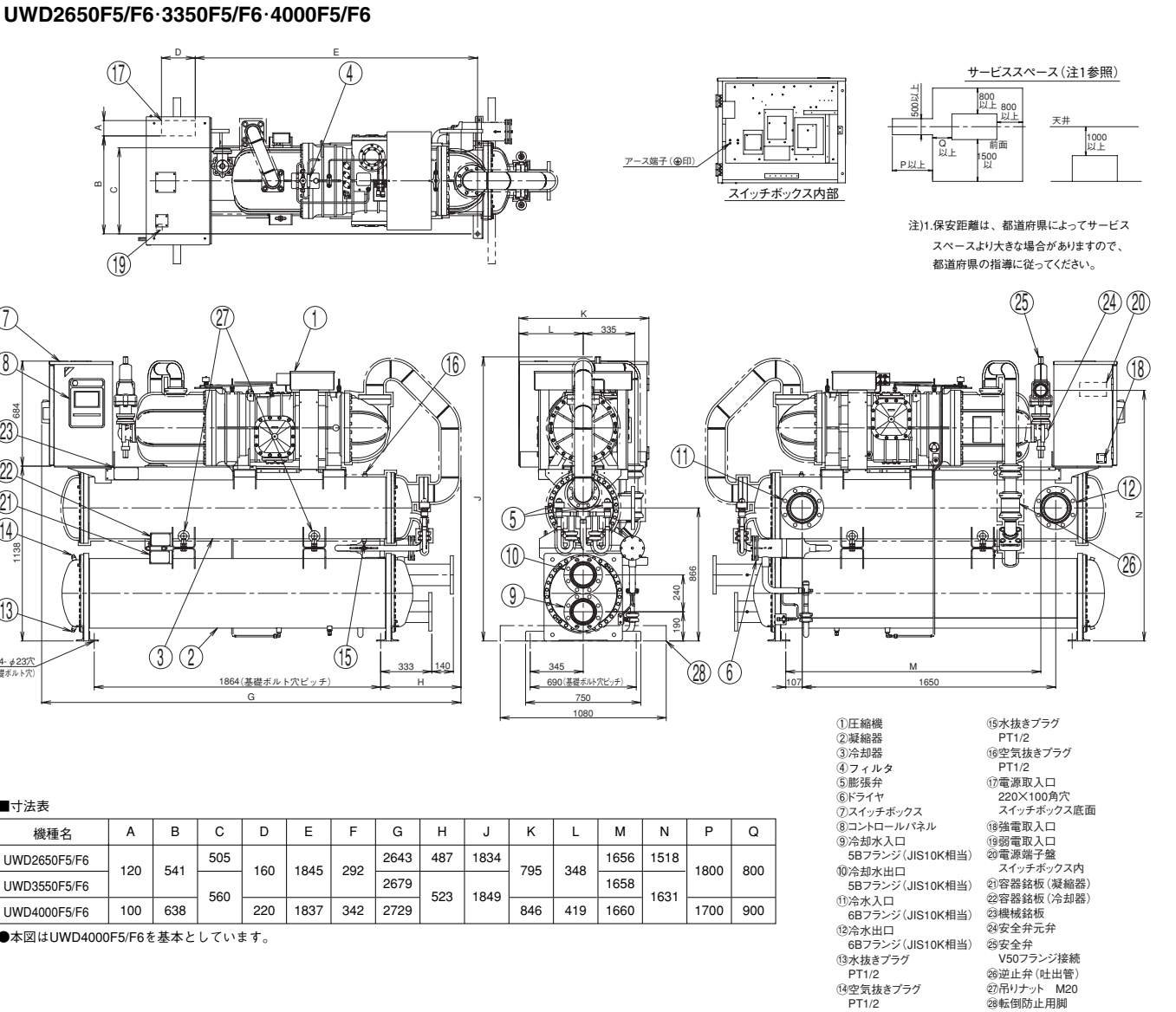
■外形寸法図（単位：mm）

UWD1320F5/F6･1700F5/F6･2000F5/F6

■寸法表

機種名	A	B	C	D
UWD1320F5/F6	—	—	2464	401
UWD1700F5/F6	—	—		
UWD2000F5	—	—	2564	501
UWD2000F6	250	1479		

★本図はUWD2000F5/F6を基本にしています。

UWD2650F5/F6･3350F5/F6･4000F5/F6

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
UWD2650F5/F6	120	541	505	160	1845	292	2643	487	1834	795	348	1656	1518	1800	800
UWD3550F5/F6			560				2679	523	1849			1658	1631		
UWD4000F5/F6	100	638		220	1837	342	2729			846	419	1660		1700	900

●本図はUWD4000F5/F6を基本としています。

■標準仕様

(50/60Hz)

項目 ＼ 機種（呼称HP）	UWD1320F5/F6（40HP）	UWD1700F5/F6（50HP）	UWD2000F5/F6（60HP）	UWD2650F5/F6（80HP）	UWD3350F5/F6（100HP）	UWD4000F5/F6（120HP）
外装	アイボリー（5Y7.5/1）			アイボリー（5Y7.5/1）		
電源	3相200V 50/60Hz			3相200V 50/60Hz		
※1 冷却能力（kW）	118/132	150/170	180/200	236/265	300/335	355/400
冷水水量（ℓ/min）	338/378	430/487	516/573	677/760	860/960	1018/1147
冷却水水量（ℓ/min）	410/469	522/604	625/710	820/942	1043/1188	1234/1420
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式			半密閉形シングルスクリュー式		
圧縮機 電動機出力×台数（kW）	30×1	37×1	45×1	60×1	75×1	90×1
圧縮機 始動方式	人一△始動			人一△始動		
圧縮機 容量制御（%）	10〜100			10〜100		
凝縮器形式	シェルアンドチューブ式			シェルアンドチューブ式		
蒸発器形式	シェルアンドチューブ式			シェルアンドチューブ式		
冷媒制御	電子膨張弁			電子膨張弁		
温度調節器	電子式温度調節器			電子式温度調節器		
保護装置	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁※2			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、凍結防止器、圧縮機保護サーモ、吐出ガス過熱防止器、圧縮機用過電流継電器、逆相保護リレー、可溶栓、安全弁		
接続管径 冷却水出入口	4Bフランジ			5Bフランジ		
接続管径 冷水出入口	4Bフランジ			6Bフランジ		
冷媒	R134a			R134a		
冷凍機油	FVC68D			FVC68D		
法定冷凍トン	12.31/14.83	15.00/18.07	18.28/22.03	22.90/27.59	28.75/34.64	33.44/40.29
製品（運転）質量（kg）	1265（1415）	1310（1456）	1460（1605）	1825（2080）	2080（2330）	2165（2425）
高圧ガス保安法に基づく手続	不要		UWD2000F5不要、UWD2000F6届出	届出		
標準付属品	取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書※2、保証書、相フランジ			取扱説明書、ヒューズ、警戒標、高圧ガス製造届書、保証書、相フランジ		

※1.冷水出口温度7℃、冷水出入口温度差5℃、冷却水入口温度30℃、冷却水出入口温度差5℃のときの値です。
※2.UWD2000F6のみ付属。
※3.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。

■外形寸法図（単位：mm）

ZUWD100BA5･120BA5/BA6･150BA5/BA6･175BA5/BA6

●サービススペース

	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面（盤面）側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
　　ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
　オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。

① 圧縮機（No,1）
② 圧縮機（No,2）
③ 凝縮器
④ 蒸発器
⑤ スイッチボックス
⑥ 安全弁

冷水入口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷水出口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水入口	125A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水出口	125A フランジ（JIS 10K FF）
安全弁吹出口	50A フランジ

冷水、冷却水接続用の相フランジおよびパッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される相フランジ、パッキンをご使用ください。

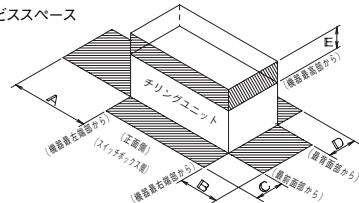
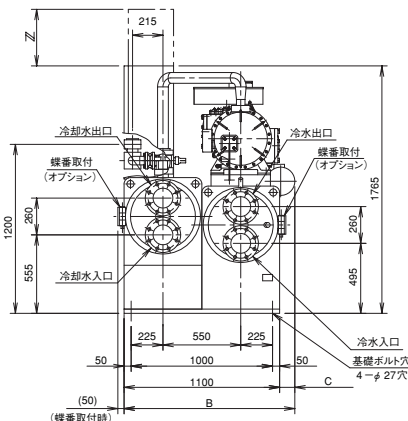
オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて上記オプションボックスを取り付けます。

■寸法表

機種名	A	B	C
ZUWD100BA5･120BA5/BA6･150BA5/BA6	—	1160	60
ZUWD175BA5	3500	1210	110
ZUWD175BA6	—		

●本図はZUWD175BA5を基本としております。

ZUWD200BA5/BA6･240BA5/BA6･300BA5/BA6

●サービススペース

	サービススペース寸法
A	3000以上 長手方向左右いずれかで必要（チューブ引出スペース）
B	500以上 長手方向左右共必要
C	1200以上 正面（盤面）側に必要
D	500以上 背面側メンテスペース
E	500以上 圧縮機メンテ時必要

上記サービススペースを確保ください。

注）1.本図は弊社標準仕様を示しています。
　　ただし本図記載の蝶番取付はオプション対応です。
2.オプションの追加等、仕様により外形が異なる場合があります。
3.スイッチボックス盤面のランプ、押ボタン等取付品は標準仕様の場合を示しています。
　オプションにより盤面への取付品および取付位置は異なります。
4.電気関係オプションの選択内容によりオプションボックスの取付が必要となります。

① 圧縮機（No,1）
② 圧縮機（No,2）
③ 凝縮器
④ 蒸発器
⑤ スイッチボックス
⑥ 安全弁

冷水入口	150A フランジ（JIS 10K FF）
冷水出口	150A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水入口	200A フランジ（JIS 10K FF）
冷却水出口	200A フランジ（JIS 10K FF）
安全弁吹出口	50AX2 フランジ

冷水、冷却水接続用の相フランジおよびパッキン、ボルト、ナットは、お客様にてご用意ください。安全弁吹出管接続に際しては、機器に付属出荷される相フランジ、パッキンをご使用ください。

オプションボックス

	Z	適用
Ⅰ	400	進相コンデンサ取付 電圧計取付
Ⅱ	500	進相コンデンサ取付 主回路MCCB取付 地絡継電器取付

電気関係オプションの追加内容に応じて上記オプションボックスを取り付けます。

■寸法表

機種名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
ZUWD200BA5	150	3413	3830	365	150	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260	80	1830	300	440
ZUWD240BA5		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA5	175	3475	4240	405	315	280	1510	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455
ZUWD200BA6	150	3413	3488	365	—	215	1260	300	570	260	620	1140	1240	1320	260		1830	300	440
ZUWD240BA6		3426	3880		175		1320		600	285	645	1190	1290	1400		110	2000		
ZUWD300BA6	175	3475	4240	405	135	280	1500	340	620	310	695	1290	1390	1680	285	80	2060	330	455

●本図はZUWD300BA5を基本としております。
※ZUWD300BA5、ZUWD300BA6の場合のみ安全弁吹出口が2箇所になるため、赤部分が含まれます。

■標準仕様

（50Hz）

項目＼機種	ZUWD100BA5	ZUWD120BA5	ZUWD150BA5	ZUWD175BA5	ZUWD200BA5	ZUWD240BA5	ZUWD300BA5
外装	アイボリー（5Y7.5/1）						
電源	3相 400V　※5						
冷却能力 (kW)	360	445	498	620	694	839	1092
冷水水量 (ℓ/min)	1032	1275	1427	1777	1989	2405	3130
冷却水水量 (ℓ/min)	1238	1526	1706	2130	2365	2890	3730
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式						
圧縮機 電動機出力×台数 (kW)	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2	110×2
圧縮機 標準始動方式	オープン人ー△始動						
容量制御 (%)	100～25%連続制御						
オイルヒータ×個数 (W)	150×2						
凝縮器形式	水冷式シェルアンドチューブ式						
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式						
温度調節	冷水出口温度制御						
※6 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁（凝縮器）、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、冷水断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置						
接続管径 冷却水出入口 (A)	125				150		200
接続管径 冷水出入口 (A)	125				150		
冷媒	R134a						
冷凍機油	FVC68D（エーテル系合成油）						
法定冷凍トン	33.32	37.56	42.08	50.84	58.42	74.56	101.56
製品（運転）質量 (kg)	3800（4000）	4100（4300）	4250（4500）	4550（4800）	5400（5700）	5950（6300）	7250（7700）
高圧ガス保安法に基づく手続	届出			許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ、修正用塗料						

（60Hz）

項目＼機種	ZUWD120BA6	ZUWD150BA6	ZUWD175BA6	ZUWD200BA6	ZUWD240BA6	ZUWD300BA6
外装	アイボリー（5Y7.5/1）					
電源	3相 400V　※5					
冷却能力 (kW)	441	542	606	759	848	1040
冷水水量 (ℓ/min)	1264	1553	1737	2175	2430	2981
冷却水水量 (ℓ/min)	1517	1864	2085	2609	2903	3584
圧縮機 形式	半密閉形シングルスクリュー式					
圧縮機 電動機出力×台数 (kW)	37×2	45×2		60×2	75×2	90×2
圧縮機 標準始動方式	オープン人ー△始動					
容量制御 (%)	100～25%連続制御					
オイルヒータ×個数 (W)	150×2					
凝縮器形式	水冷式シェルアンドチューブ式					
蒸発器形式	満液式シェルアンドチューブ式					
温度調節	冷水出口温度制御					
※6 保護装置	高圧圧力開閉器、安全弁（凝縮器）、低圧保護機能、凍結防止器、吐出ガス過熱防止機能、冷水断水リレー、圧縮機保護サーモスタット、欠相保護機能付過電流継電器、逆相保護装置					
接続管径 冷却水出入口 (A)	125			150		200
接続管径 冷水出入口 (A)	125			150		
冷媒	R134a					
冷凍機油	FVC68D（エーテル系合成油）					
法定冷凍トン	40.16	45.26	50.70	61.24	70.38	89.84
製品（運転）質量 (kg)	3800（4000）	4150（4400）	4450（4700）	5100（5400）	5850（6200）	6350（6800）
高圧ガス保安法に基づく手続	届出		許可申請			
標準付属品	安全弁用相フランジ・パッキン、防振ゴムパッド、予備用ランプ・ヒューズ、修正用塗料					

※1.冷却能力は冷却水入口温度32℃、冷却水出口温度37℃、冷水入口温度12℃、冷水出口温度7℃の場合を示します。　※2.冷水、冷却水系統のスケールファクターは0.086㎡℃／kWの場合を示します。　※3.最高使用水圧は、冷却水系統・冷水系統共0.70MPaです。冷水/冷却水配管接続用の相フランジ及びパッキンは、お客様にてご用意ください。安全弁のガス放出管接続に際しては、機械に付属出荷される相フランジ、フランジパッキンをご使用ください。　※4.標準は操作盤・電動機盤が一体（ユニット組込）となっています。　※5.50Hz機種はZUWD150BA5まで、60Hz機種はZUWD175BA6まではオプションにて200V対応可能です。　※6.冷却水断水リレーはオプション取付となります。　※7.漏電遮断器（インバーターの場合は高調波対応品）は技術資料、仕様書の「機外配線要領」又は据付説明書の「標準配線器具明細」に記載されている容量のものを必ず設置してください。